**СӨЖ**

**СӨЖ-1**: Қатты денелердің кристаллографиялық және кристаллохимиялық сипаттамасы.

**СӨЖ-2:** Координациялық сан және координациялық көпқырлықтар

**СӨЖ-3:** Электрондардың энергетикалық спектрі қалыптастыратын қатты денелердің қасиеттері.

**СӨЖ-5.** Түс орталықтары

**СӨЖ-6:** Түсті металдар мен құймалардың құрылымының ерекшеліктері. Мыс және алюминий құймаларының қолданылуы.

**СӨЖ-7.** Антикоррозияық болаттар. Ыстыққа төзімді болаттар мен құймалар.